



#4

4-30922A-2 April 5, 2001.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Novartis AG

<120> Bovine Immunodeficiency Virus (BIV) Based Vectors

<130> 4-30922A

<140> 09/734,836

<141> 2000-12-12

<150> US 09/464,460

<151> 1999-12-14

<160> 30

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> restriction site polylinker

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(28)

<223> restriction site polylinker

<400> 1

ttaagattta aatacgcgtg cggccgca

28

<210> 2

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> restriction site polylinker

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(28)

<223> restriction site polylinker

<400> 2

gatctgcggc cgcacgcgta tttaaattc

28

<210> 3

<211> 50

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(50)

<400> 3

tatccatacg atgttccaga ttatgcttaa agataggggg gcaattaaag

50

<210> 4

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(46)

<400> 4

agcataatct ggaacatcgt atggatattg tgacgagggg tcgctg

46

<210> 5

<211> 50

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(50)

<400> 5

tatccatcacg atgttccaga ttatgcttag acaaacagcc tttataaag
50

<210> 6

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(48)

<400> 6

agcataatct ggaacatcgt atggataatc taatataaga ggggggtgc
48

<210> 7

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(36)

<400> 7

cgggatcccg tagttattaa tagtaatcaa ttacgg
36

<210> 8

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(32)

<400> 8

agatatgggt tatatagacc tcccaccgta ca

32

<210> 9

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(33)

<400> 9

gggaggtcta tataaaccat atcttcactc tgt

33

<210> 10

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<220>

<221> primer_bind

<222> (1)..(21)

<400> 10

gccgtttctg tactctctgg t

21

<210> 11
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(19)

<400> 11
gaggacggca acatcctgg
19

<210> 12
<211> 50
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(50)

<400> 12
agcaatagca tcacaaattt cacaaataaa cacatatggg aagtccgggg
50

<210> 13
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(54)

<400> 13
gtgaaatttg tgatgctatt gctttatttg taatctgtac ttcagctcgt gtag

54

<210> 14
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(19)

<400> 14
tcgccgacat caccgatgg
19

<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(20)

<400> 15
cgacccgggc ggccgcttcg
20

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 16
ctactcacct gtccggagtc
20

<210> 17

```
<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(32)
```

```
<210> 18
<211> 33
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus
```

<210>	19
<211>	21
<212>	DNA
<213>	Artificial

```
<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(21)
```

```
<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus
```


<400> 20
ctcttcaacc cggggaaaac
20

<210> 21
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(36)

<400> 21
tgatctgtac aagtaagcta gcacctcccc tgtgag
36

<210> 22
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(33)

<400> 22
ccttttgtac agtcgacatg catgacacat ccc
33

<210> 23
<211> 33
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 23
gttggcgccc aacgtggggc tcgagtaaga gag
33

<210> 24
<211> 30
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 24
taagtgacct atttcttcag tgggtgtgtgt
30

<210> 25
<211> 30
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 25
ataggtcact tatatgggaa tgaaagaccc
30

097344260
050701

<210> 26
<211> 27
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 26
aactgctgag ggcgggaccg catctgg
27

<210> 27
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(27)

<400> 27
cggggtacca cctcccctgt gagctag
27

<210> 28
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<220>
<221> primer_bind
<222> (1)..(27)

<400> 28
tgctctagag acacatccct cggaggc
27

<210> 29
<211> 30
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 29
ccgctcgaga tgaagagaag ggagttagaa
30

<210> 30
<211> 30
<212> DNA
<213> Bovine immunodeficiency virus

<400> 30
ccgctcgagt cacgaactcc catcttgat
30